

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
KESEHATAN PENDUDUK DI DESA TEJAKULA  
BERBASIS WEB (SIKESDES TEJAKULA)**

**TUGAS AKHIR**



**Diajukan Kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Untuk memenuhi salah satu persyaratan  
dalam Menyelesaikan Program Diploma Tiga  
Program Studi Manajemen Informatika  
Jurusan Teknik Informatika**

**Oleh  
Putu Swastini  
NIM 1805021021**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA**

**2022**

## TUGAS AKHIR

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS  
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK  
MENCAPAI GELAR AHLI MADYA**

**Menyetujui,**

Pembimbing I,



(Kadek Yota Ernanda Aryanto, S.Kom., M.T., Ph.D.)  
NIP. 197803242005011001

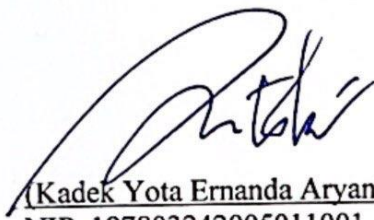
Pembimbing II,



(Ketut Agus Seputra, S.ST., M.T.)  
NIP. 199008152019031018

Tugas akhir oleh **Putu Swastini** ini  
telah dipertahankan di hadapan dewan penguji  
pada tanggal 23 Maret 2022

Dewan Penguji,



(Kadek Yota Ernanda Aryanto, S.Kom., M.T., Ph.D.)  
NIP. 197803242005011001

(Ketua)



(Ketut Agus Seputra, S.ST., M.T.)  
NIP. 199008152019031018

(Anggota)



(Ni Wayan Marti, S.Kom., M.Kom.)  
NIP. 197711282001122001

(Anggota)



(I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom.)  
NIP. 197905112006041004

(Anggota)

Diterima oleh panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan  
Universtas Pendidikan Ganesha  
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar ahli madya

Pada :

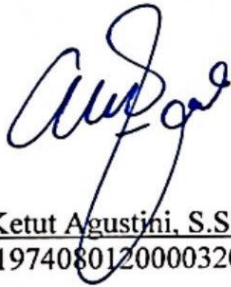
Hari : .....

Tanggal : .....

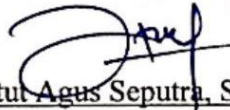
Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



(Dr. Ketut Agustini, S.Si., M.Si.)  
NIP. 197408012000032001



(Ketut Agus Seputra, S.ST., M.T.)  
NIP. 199008152019031018

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan



(Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd., M.Pd.)  
NIP. 197106161996021001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Kesehatan Penduduk di Desa Tejakula Berbasis Web" beserta seluruh isinya benar-benar merupakan karya sendiri. Dan saya tidak melakukan penjiplakan atau mengutip dengan cara yang tidak sesuai pada etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini saya bersedia menerima resiko beserta sanksi yang diajukan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya suatu pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini. Atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 23 Maret 2022

Yang membuat pernyataan,



(Putu Swastini)

NIM. 1805021021

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat tuhan yang maha esa karna atas berkat rahmat beliaulah penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “*Rancang Bangun Sistem Informasi Kesehatan Penduduk di Desa Tejakula Berbasis Web (SiKesDes Tejakula)*” tepat pada waktunya. Laporan Tugas Akhir ini disusun guna untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh gelar Ahli Madya di Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Ganesha.

Penyusunan laporan Tugas Akhir ini tidak luput atas bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

- 1 Bapak Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
- 2 Bapak Dr. I Gede Sudirta, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan.
- 3 Ibu Luh Joni Erawati Dewi, S.T., M.Pd. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
- 4 Bapak Kadek Yota Ernanda Aryanto, S.Kom., M.T., Ph.D. selaku pembimbing I yang telah bersedia untuk membimbing penulis dalam proses penyusunan Tugas Akhir.
- 5 Bapak Ketut Agus Seputra, S.ST., M.T. selaku pembimbing II yang juga telah bersedia membimbing penulis dalam proses penyusunan laporan Tugas Akhir.
- 6 Ni Wayan Marti, S.Kom, M.Kom. dan I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom. selaku dosen penguji satu dan dua yang telah bersedia untuk menguji tugas akhir ini.
- 7 Staf dan dosen pengajar di Program Studi Manajemen Informatika yang selama tiga tahun ini telah bersedia susah payah dalam mengasuh, mengarahkan, serta membimbing kami dalam menuntut ilmu pendidikan.

- 8 Seluruh pegawai Fakultas Teknik dan Kejuruan karena telah ikut berkontribusi dalam melancarkan pendidikan penulis selama tiga tahun ini
- 9 Orang Tua dan seluruh anggota keluarga yang telah memberikan *suport* serta doa yang selalu dipanjatkan kehadapan tuha sehingga penulis dapat melewati proses penyusunan laporan Tugas Akhir ini dengan lancar.
- 10 Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Manajemen Informatika yang telah memberikan semangat dan arahan mengenai tugas akhir ini.
- 11 Serta semua pihak yang saya tidak dapat sebutkan namanya yan telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Penulis sadar dan tahu bahwa Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis sangat mengharapkan suatu kritik dan saran dari berbagai pihak demi menyempurnakan laporan Tugas Akhir ini.

Singaraja, 10 Maret 2022,

Penulis

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	viii
PRAKATA .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1. 1 Latar Belakang Masalah .....	1
1. 2 Identifikasi Masalah .....	2
1. 3 Batasan Masalah .....	3
1. 4 Rumusan Masalah .....	3
1. 5 Tujuan Penelitian .....	4
1. 6 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	6
2. 1 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan .....	6
2. 2 Landasan Teori .....	7
2. 2. 1 Kesehatan .....	7
2. 2. 2 Data .....	8
2. 2. 3 Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	9
2. 2. 4 Sistem informasi .....	10
2. 2. 5 Visual Studio Code .....	11
2. 2. 6 XAMPP .....	11
2. 2. 7 Codeigniter .....	12
2. 3 Model Penelitian .....	12



2. 3. 1 Metode Agile .....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>17</b>
3. 1 Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	17
3. 2 Lokasi Penelitian .....	18
3. 3 Sumber Data .....	18
3. 4 Metode Pengumpulan Data .....	18
3. 5 Metode Pengembangan Sistem .....	19
3. 6 Metode Pengujian Sistem.....	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
4. 1 Gambaran Umum Sistem .....	22
4. 2 Rancangan Sistem .....	23
4. 3 Rancangan Data Base .....	26
4. 3. 1 Rancangan Tabel Agama.....	27
4. 3. 2 Rancangan Tabel Kartu Keluarga.....	27
4. 3. 3 Rancangan Tabel User .....	28
4. 3. 4 Rancangan Tabel Penduduk.....	29
4. 3. 5 Rancangan Tabel Kesehatan.....	30
4. 3. 6 Rancangan Tabel chart.....	31
4. 3. 7 Rancangan Tabel Artikel .....	32
4. 3. 8 Rancangan Tabel Berita.....	32
4. 3. 9 Rancangan Tabel Kontak.....	33
4. 4 Implementasi Sistem .....	34
4. 4. 1 Script Koneksi Database.....	34
4. 4. 2 Script Login .....	35
4. 4. 3 Script Tambah Data .....	37
4. 4. 4 Script Hapus Data .....	38

4. 4. 5 Script Ubah Data.....	39
4. 5 Hasil Pengembangan .....	41
4. 5. 1 Hasil Pengembangan Guest User.....	41
4. 5. 2 Hasil Penembangan Antarmuka Login .....	44
4. 5. 3 Rancangan Sistem Admin User .....	46
4. 5. 4 Hasil Pengembangan Antarmuka Tenaga Medis.....	49
4. 6 Hasil Pengujian Sistem.....	51
BAB V PENUTUP.....	53
5. 1 Rangkuman.....	53
5. 2 Simpulan.....	54
5. 3 Saran .....	54
DAFTAR RUJUKAN .....	55
LAMPIRAN - LAMPIRAN.....	56



## DAFTAR GAMBAR

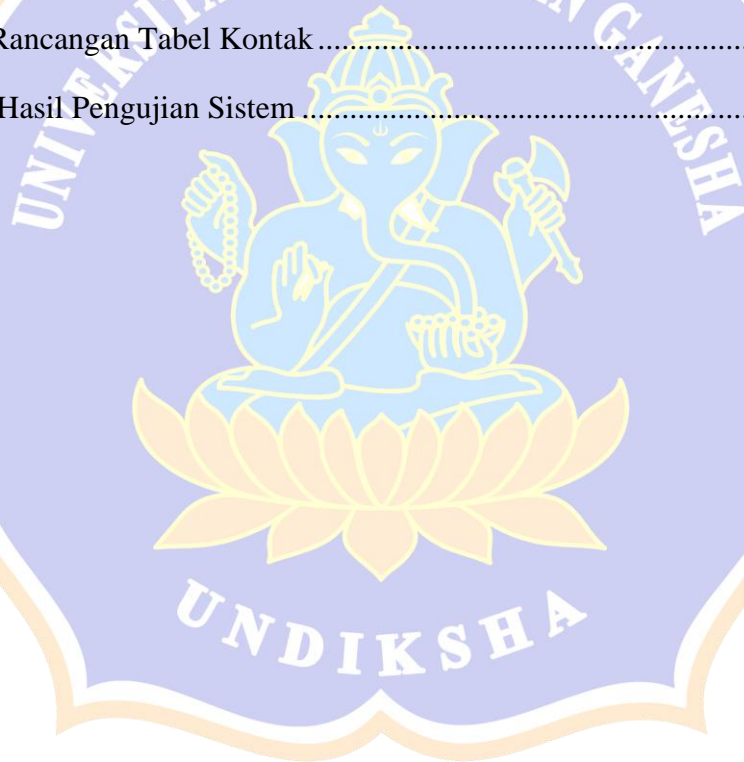
<i>Gambar 2.1 Agile Method</i> .....	15
<i>Gambar 4.1 UML (Use Case Diagram)</i> .....	23
<i>Gambar 4.2 Diagram Aktivitas Login</i> .....	24
<i>Gambar 4.3 Diagram Aktivitas Menghapus Data</i> .....	25
<i>Gambar 4.4 Diagram Aktivitas Mengubah Data</i> .....	25
<i>Gambar 4.5 Diagram Aktifitas Menambah Data</i> .....	26
<i>Gambar 4.6 Script Koneksi Database</i> .....	34
<i>Gambar 4.7 Script controller Login</i> .....	36
<i>Gambar 4.8 Script controller Input Data Kesehatan</i> .....	37
<i>Gambar 4.9 Script Model Input Data Kesehatan</i> .....	38
<i>Gambar 4.10 Script controller Hapus Data</i> .....	38
<i>Gambar 4.11 Script Model Hapus Data</i> .....	39
<i>Gambar 4.12 Script Controler Ubah Data kesehatan</i> .....	39
<i>Gambar 4.13 Script controller Save Data kesehatan</i> .....	40
<i>Gambar 4.14 Script Model Ubah Data Kesehatan</i> .....	40
<i>Gambar 4.15 Rancangan Antarmuka Guest</i> .....	41
<i>Gambar 4.16 Tampilan Dashboard Guest</i> .....	42
<i>Gambar 4.17 Antarmuka Artikel Kesehatan</i> .....	43
<i>Gambar 4.18 Antarmuka Berita</i> .....	43
<i>Gambar 4.19 Tampilan Kontak dan Keluhan</i> .....	44
<i>Gambar 4.20 Rancangan Antarmuka Login</i> .....	45
<i>Gambar 4.21 Tampilan Login</i> .....	45
<i>Gambar 4.22 Rancangan antarmuka Admin User</i> .....	46
<i>Gambar 4.23 Antarmuka Dashboard Admin</i> .....	47

<i>Gambar 4.24 Antarmuka Tampil Data User .....</i>	48
<i>Gambar 4.25 Antarmuka Input Data Kesehatan .....</i>	48
<i>Gambar 4.26 Rancangan Antarmuka Anggota Medis .....</i>	49
<i>Gambar 4.27 Hasil Antarmuka Tim Medis .....</i>	50



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Rancangan Tabel Agama .....	27
Tabel 4.2 Rancangan Tabel Kartu Keluarga .....	28
Tabel 4.3 Rancangan Tabel User .....	28
Tabel 4.4 Rancangan Tabel Penduduk .....	29
Tabel 4.5 Rancangan Tabel Kesehatan .....	30
Tabel 4.6 Rancangan Tabel <i>Chart</i> .....	31
Tabel 4.7 Rancangan tabel Artikel .....	32
Tabel 4.8 Rancangan Tabel Berita .....	33
Tabel 4.9 Rancangan Tabel Kontak .....	33
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Sistem .....	51



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Script Template Login .....	57
Lampiran 2 Script Template Guest .....	58
Lampiran 3 Script Template Admin .....	59
Lampiran 4 Screenshot Demo Login .....	61
Lampiran 5 Screenshot Halaman Guest.....	65
Lampiran 6 Screenshot Halaman Admin.....	68

